Магнитопровод витой ленточный с низкой проницаемостью и малыми потерями MSCNL1020-TH

1 Назначение

Магнитопровод при достаточно высокой индукции насыщения (1.05 Тл) и типичной проницаемости 210 имеет малые потери и предназначен для использования в качестве магнитной системы обратноходовых трансформаторов, дросселей корректоров коэффициента мощности, силовых индуктивностей, выходных дросселей, дифференциальных дросселей, фильтров с высокой добротностью, резонансных цепей и т.п. в диапазоне частот до 10 МГц и более.

Магнитопровод, изготовленный из ленты АМАГ 178N, не имеет зазора, поэтому обладает малым рассеянием магнитного потока и низкими помехами.

2 Основные технические характеристики магнитопровода (с учетом $К_{зап}$ = 0,8 ± 0,02)

Наименование параметра	Нормируемое значение по КВШУ.684459.089ТУ
Коэффициент индуктивности A_L* (мкГн/вит^2), ±15% (При f=100 кГц, I × w = 20 мА×вит)	0,045
Максимальная магнитодвижущая сила I_{DC}, А×вит	65,94
Магнитная проницаемость материала сердечника, ±15% (При f=100 кГц, I × w = 20 мА×вит)	210
Типичные удельные потери P_{cm} (Вт/кг), При f=100 кГц, B_m = 0.2 Тл При f=50 кГц, B_m = 0.2 Тл	150 55

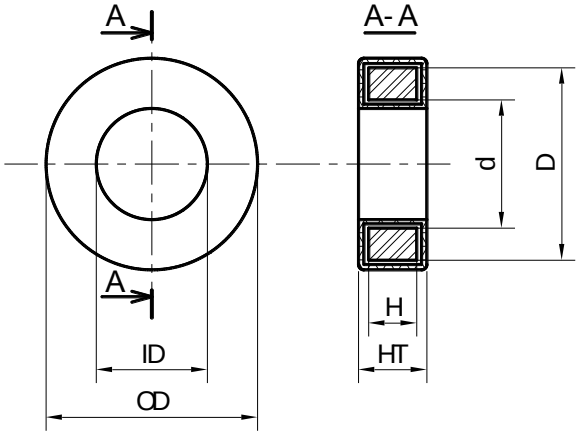
* Значение индуктивности на 1 витке.

3 Диапазон температур

От - 60 до +155°C

4 Размеры магнитопровода без контейнера

Размер, мм		
D, не более	d, не менее	H, не более
10,0	5,0	2,0



5 Размеры магнитопровода в контейнере

Размер, мм		
OD, не более	ID, не менее	HT, не более
10,8	4,2	2,7

Площадь окна, S: 13,8 мм^2

6 Материал магнитопровода

Лента АМАГ 178N ТУ 6365-008-26002976-2016 из нанокристаллического сплава. Толщина ленты 18±2 мкм.

7 Типичные массогабаритные характеристики магнитопровода (с учетом $К_{зап}$ = 0,8 ± 0,02)

Длина средней линии, Lm: 23,55 мм

Эффективная площадь сечения, Ac: 4,0 ± 0,10 мм^2

Масса без контейнера: 0,74 г ± 10%

Масса в контейнере, не более: 1,00 г

8 Характеристики материала магнитопровода

Индукция насыщения, B_{100} (25 °C): 1,05 Тл

Температура начала кристаллизации: 450 °C

Плотность: 7,8 ± 0,1 г/см^3

9 Характеристики материала контейнера/покрытия

Тип: алюминиевый контейнер.

Огнестойкость, нагревостойкость: согласно ГОСТ Р 55756.

Покрытие: химическое фосфатное оксидирование.

10 Ресурс, сроки службы, гарантии изготовителя

Гарантийный срок 25 лет*.

Гарантийная наработка 25000 часов в пределах гарантийного срока*.

* При соблюдении условий эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа.

11 Содержание драгоценных материалов

Драгоценных материалов не содержится.

Документ для ознакомительных целей и содержит только типичные спецификации.

Обратите внимание, что содержимое спецификации к моменту загрузки может быть изменено или продукты могут быть сняты с производства. Пожалуйста, предварительно проконсультируйтесь с нашими инженерами перед заказом. Запросите подробную информацию о характеристиках продукта.

Сведения об изделиях с повышенными требованиями для спецтехники предоставляются по запросу.

v.2026-05-22